

## ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

**В.С. Филипенко<sup>1</sup>, А.Ф. Веренич<sup>2</sup>, А.Л. Бирюкович<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Полесский государственный университет

<sup>2</sup>РУП «Институт мелиорации»

Сельскохозяйственное производство Полесского региона до 1960г. носило исключительно экстенсивный характер, что делало его стихийным и непредсказуемым. С целью коренного изменения условий труда и жизни населения Полесья на протяжении 1964–1990 гг. выделялись крупные государственные инвестиции в сельское хозяйство для проведения мелиорации заболоченных и переувлажненных земель. Реализация программы мелиорации позволила ввести в сельскохозяйственный оборот около 1,8 млн. га земель. Мелиорированные земли, в которые вложены значительные финансовые средства и труд нескольких поколений сельских тружеников, являются важным природно-техническим ресурсом и национальным богатством Беларуси, от эффективности использования и охраны которого во многом зависят экономическая, социальная и экологическая ситуации в стране, благополучие ее населения. При средней продуктивности в зерновом эквиваленте осушенных сельскохозяйственных угодий 33 ц к. ед./га, в том числе на пашне – 45 ц к. ед./га, передовые хозяйства достигали продуктивности до 80 ц к. ед./га

В последние десятилетия значительно снизился уровень эксплуатации мелиоративных систем, произошло ухудшение состояния осушенных угодий, ослабла технологическая дисциплина ведения сельскохозяйственных работ, имеющих свои земельные особенности и специфику. В результате произошло снижение урожайности сельскохозяйственных культур, что, как следствие, повлекло за собой снижение продуктивности животноводства. Вызывает серьезную озабоченность экологическое состояние осушенных земель, прежде всего, территорий с высоким удельным весом торфяных почв.

Потенциальные возможности мелиорированных земель, современный уровень мелиоративного земледелия позволяют повысить их продуктивность по меньшей мере в 1,5–2 раза и превратить в гарантированный источник получения растениеводческой и животноводческой продукции независимо от погодных условий. Разработка теоретических и прикладных основ рационального использования и воспроизводства природных ресурсов как материальной основы социально–

экономического развития региона является важнейшей задачей сельскохозяйственной науки и практики.

В этой связи при переходе к рыночной экономике, наряду с государственной поддержкой сельскохозяйственных товаропроизводителей, первоочередными и наиболее важными в аграрной науке являются проблемы экономического обоснования оптимального функционирования мелиоративных систем с учетом обеспечения планируемых объемов сельскохозяйственной продукции и поддержания экологического равновесия в регионе.

Таблица – Экономическое обоснование реконструкции мелиоративных объектов

Показатель	Площадь, га	Урожайность ц, га	Валовой сбор, ц	Валовой сбор., ц. к.ед.
Использование земель до реконструкции				
Пашня на минеральных почвах, зерновые	97	25	2425	3516
Пашня на торфяных почвах, зерновые	373	25	9325	13521
Улучшенные сенокосы на минеральных поч- вах, з\м	37	110	4070	814
Улучшенные сенокосы на торфяных почвах, з\м	61	110	6710	1342
Культурные пастбища на минеральных поч- вах, з\м	14	60	840	168
Культурные пастбища на торфяных почвах, з\м	47	60	2820	564
Естественные сенокосы на минеральных поч- вах, з\м	51	50	2550	510
Естественные сенокосы на торфяных почвах, з\м	148	50	7400	1480
Кустарники на минеральных почвах	23	–	–	–
Кустарники на торфяных почвах	260	–	–	–
ИТОГО	1117			20583
ВЫРУЧКА	20583 x 0,0 5 = 1042,6 млн.р			
Использование земель после реконструкции				
Пашня на минеральных почвах, клевер на се- мена	97	2,5	242	
Пашня на торфяных почвах: в т.ч. зерновые	173	50	8650	12542
кукуруза на силос	200	500	100000	20000
Улучшенные сенокосы на минеральных поч- вах, з\м	111	250	27750	5550
Улучшенные сенокосы на торфяных почвах: вт.ч.				
злаковые травы на семена	200	2,5	500	
на зеленую массу	275	250	68750	13750
Культурные пастбища на минеральных поч- вах, з\м	14	200	2800	560
Культурные пастбища на торфяных почвах, з\м	47	200	9400	1880
ИТОГО КОРМОВЫХ ЕДИНИЦ	1117			54282
Семена бобовых трав			242	
Семена злаковых трав			500	

В результате реконструкции мелиоративных объектов существенно изменяется структура использования земель, повышается продуктивность угодий, производятся новые виды продукции, пользующиеся высоким спросом, в первую очередь семена многолетних злаковых и бобовых трав.

На основании рассчитанных данных выручка составит 3427млн.р.:

$24,2 \text{ т} \times 15 \text{ млн.р.} = 363 \text{ млн.р.}$

$50,0 \text{ т} \times 7 \text{ млн.р.} = 350 \text{ млн.р.}$

$5428,2 \text{ т} \times 0,5 \text{ млн.р.} = 2714 \text{ млн.р.}$

$363 \text{ млн.р.} + 350 \text{ млн.р.} + 2714 \text{ млн.р.} = 3427 \text{ млн.р.}$

Разница в выручке до и после реконструкции составит 2384,4 млн.р.

$3427 \text{ млн.р.} - 1042,6 \text{ млн.р.} = 2384,4 \text{ млн.р.}$

Затраты на производство продукции составят 1014,2 млн.р.

$1117 \text{ га} \times 0,908 \text{ млн.р.} = 1014,2 \text{ млн.р.}$

Прибыль от реализации мероприятий по реконструкции достигнет 1370,2 млн.р.

$2384,4 \text{ млн.р.} - 1014,2 \text{ млн.р.} = 1370,2 \text{ млн.р.}$

Рентабельность сельскохозяйственной деятельности составит 135%.

$1370,2 \text{ млн.р.} : 1014,2 \text{ млн.р.} \times 100\% = 135\%$

При стоимости капитальных вложений в реконструкцию 7891 млн.р., окупаемость инвестиционных вложений составит 5.75 года.

$7891 : 1370,2 = 5,75 \text{ года}$

Следовательно, реконструкция мелиоративных систем, при условии создания оптимального водно–воздушного режима для роста и развития растений, применение прогрессивных технологий выращивания культур и выбор производства продукции, пользующейся повышенным спросом, обеспечивают эффективное использования мелиорируемых земель.

#### ***Список использованных источников:***

1. Сельское хозяйство Беларуси в цифрах 1980–2007 гг.: тенденции развития / сост. В.С. Сакович; под науч. ред. В.Г. Гусакова. – Минск, 2008 – 334 с.